



Prüfbericht-Nr.2023-01/1140

Gegenstand: Materialanalyse an Viball®45 mm-Hohlkugel
mit der Charge Nr.: VB45 23 2310

Auftraggeber: Theros
Schulte Westenberg & Poetter
Frau-Holle-Weg 12
DE - 49479 Ibbenbüren

Bruchhausen Vilsen den 06.11.2023

(01 Erstmuster / 02 Beanstandung / 03 Prüfung)

Anlage 1

Prüfung der chemischen Zusammensetzung einer Viball®-45 mm Hohlkugel/ Charge Nr.: VB45 23 2310

1. Ergebnisse der Funkenspektrometrie

Hohlkugel-45 mm
Charge Nr.: VB45 23 2310

Vergleichbar mit X2CrNiMo17-12-2
nach Norm
Werkstoff Nr.1.4404 (AISI 316L)

Ermittelte Werte

Element

C 0,0298%

Si 0,527 %

Mn 1,37 %

P 0,0014 %

S 0,0010 %

Cr 16,85 %

Mo 2,16 %

Ni 10,01 %

Element

C ≤ 0,03 %

Si ≤ 1,00 %

Mn ≤ 2,00 %

P ≤ 0,045 %

S ≤ 0,015 %

Cr 16,50-18,50 %

Mo 2,00-2,50 %

Ni 10,00-13,00 %

2. Bemerkung:

Dieser Werkstoff ist ein legierter Edelstahl (Nichtrostender Stahl), der für Geräte und Implantate in der Humanmedizin oft Verwendung findet.